



INCINER8



ييم انسينريت
لأستيراد الآلات والمعدات والمستلزمات الطبية
Y E M I N C I N E R 8

محركة طبية
i8M - 1000



i8M-1000
Medical Incinerator

The i8M-1000 is our flagship model and boasts a wide array of features - many unique to the i8 range. Developed over the last 3 years the i8-1000 is at the fore-front of combustion technology and offers impressive burn rates and large batch sizes while still achieving some of the lowest emissions in its class.



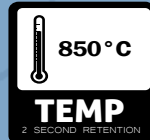
Industry Leading Insulation

Coretex© insulation is a specially formulated substrate containing various levels of material that ensure almost all of the heat generated within our incinerators stays inside them - increasing performance and efficiency to another level.



Rigid, Long Lasting Construction

All our incinerators are constructed from British made high quality 5mm mild steel plate. They are fully welded for maximum strength by our time-served coded welders. Meaning you get years of trouble-free operation.



Fully Compliant Range

Each of our incinerators has been tested to exacting standards ensuring they meet all required guidelines. They are CE declared to BS E7N4 6-2:1997 (industrial thermo processing equipment – part 2). This machine can reach in excess of 850°C in the secondary chamber and also retains the gases for the 2 seconds required.



Remote Monitoring & Pro-active Analysis (optional extra)

We have developed this control panel to allow trouble-free operation. Data can be fed back to our HQ where our team of engineers monitor and provide advice when required on optimum operation of your incinerator. It also allows us to advise when your service is due to ensure longevity of the unit.



Plug and Play CE-7 Control Panel

Completely re-designed and built in-house since 2017. Our control panels now feature:

- Full PLC and touch screen control
- Self-fault diagnostics
- High integrity SIL 3 Safety rated
- Automatic air modulation
- Automatic lid locking
- One button to start system



Why is this 3 layer lining so good?

- 25mm insulation block backup layer
- An intermediate insulating layer in a 1260 grade insulation brick (most insulative block available on the market).
- Final layer of 100mm low cement castable
- Fast firing characteristics pre-engineered
- Robust, efficient and long lasting

Key Parts of our Incinerator

5 Zone Thermocouple

Allow independent control of primary and secondary temperatures via the control panel.

Chimney Stack

Stainless steel stack for longevity. Minimum 5.5m stack height required. Fitted with dispersion cap as standard.

7 x Low NOx Burners

These are some of the cleanest, most efficient burners available today. These can be supplied as gas or oil fired.

Primary chamber

Chamber designed for maximum air flow and circulation which in turn improves efficiency and total burn time.

Secondary Chamber

Retains and re-burns the exhaust fumes for minimum of 2 seconds at 850°C to meet EU guidelines.

Safety Features

Kill switches, automatic shutdown, automatic lock clamps all ensure user safety is at the forefront of operation.

Triple Ash doors

This model now features 'floating' ash doors - Design for better rigidity and can be opened safely.

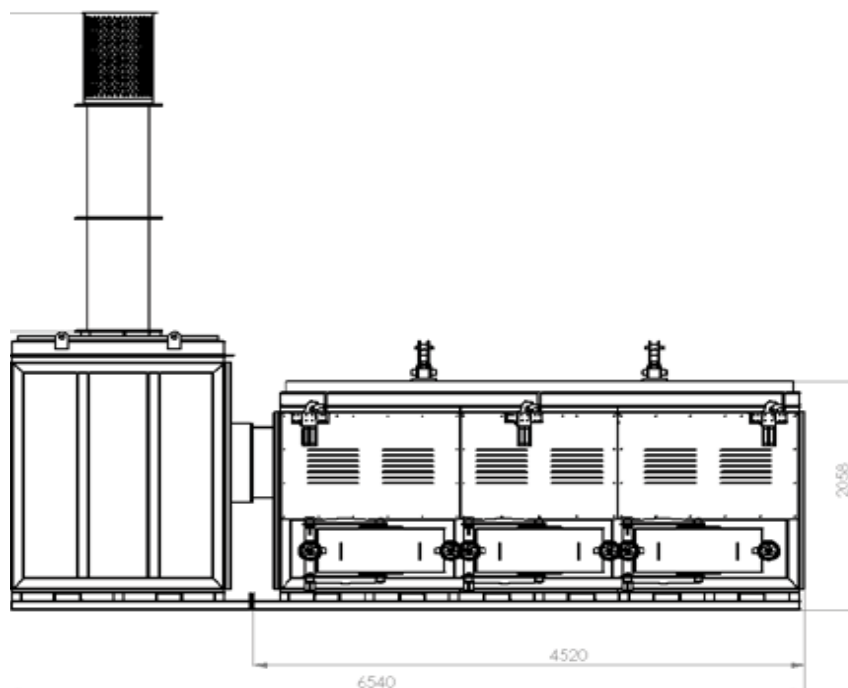
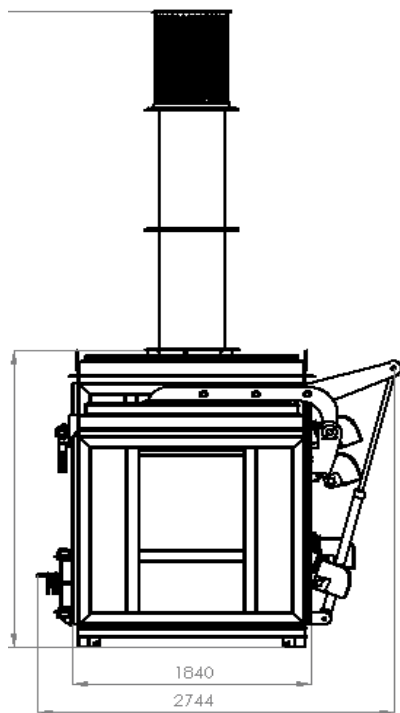
How incineration works:

Incineration is a waste treatment process that involves the combustion of organic substances contained in waste materials. Incineration and other high-temperature waste treatment systems are described as "thermal treatment". Incineration of waste materials converts the waste into ash, flue gas and heat. The ash is mostly formed by the inorganic constituents of the waste and may take the form of solid lumps or powder. In some cases, the heat generated by incineration can be used to generate electric power.

Applications

Our versatile range of medical incinerators are designed for a wide range of waste types. This is our flagship model which benefits from auto-loading and/or top loading design and features the latest in operator safety and performance. This model can also use our latest control panel technology for remote monitoring.

- Type IV pathological waste
- Infectious and contaminated "red bag"
- Surgical dressings
- Plastic test devices
- Vials
- Yellow bags
- Bandages and gauzes
- Other forms of pharmaceutical waste.



Technical Specification

* Dependent on calorific value of waste and local conditions.

Combustion Chamber Volume (m ³)	8.70m ³	Average Ash Residue (%)	3%
Metal Thickness	4mm	Thermostatic Device	yes
Burn Rate*	up to 400kg per hour	Shipping Weight (kg)	21500kg
Operational Temperature	850°C	Dimensions (l, w, h)	6.54m x 1.84m x 5.37m
Gas Retention	2 seconds	Door Size (m)	4.0m x 1.50m
Fuel Consumption	40 - 50 ltrs per hour		

Average emissions / EU standards *

(On basic incinerators with secondary chamber)

Parameter (1/2 hr av)	Limits	Measured
Total dust	30 mg/m ³	12 mg/m ³
Sulphur dioxide	200 mg/m ³	2,4 mg/m ³
Nitrogen dioxide	400 mg/m ³	60 mg/m ³
Carbon monoxide	100 mg/m ³	78,3 mg/m ³

*The above figures are guidelines ONLY.

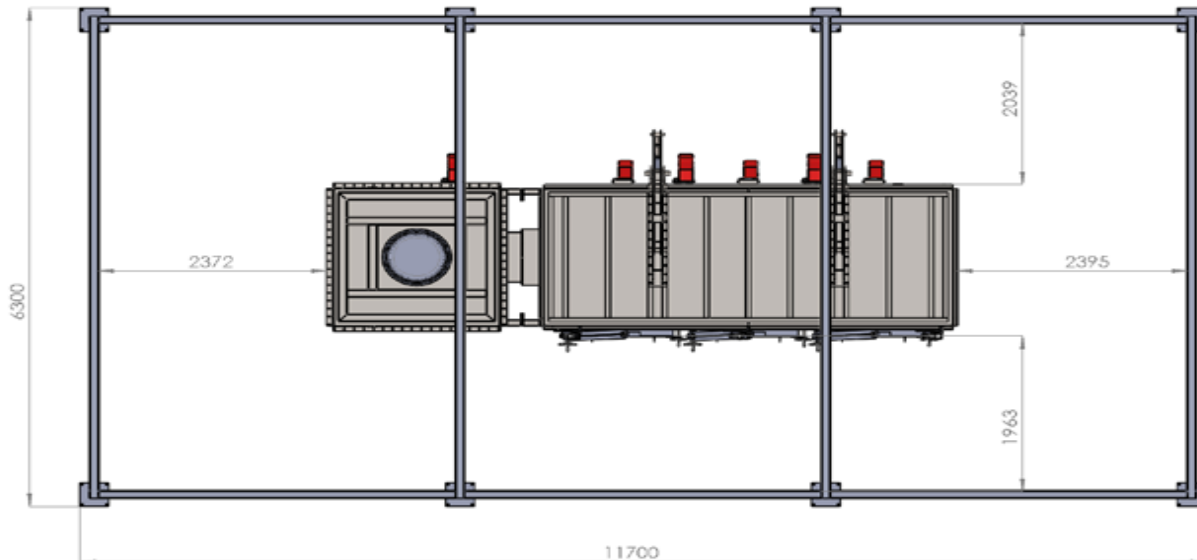
Actual emissions will depend on a number of factors including waste type, volume of waste, moisture content, fuel used and local environmental conditions.

All our incinerators' chambers are lined with high grade refractory concrete rated to 1600°C. Our secondary chamber technology prevents dioxins from cracking into smaller but more reactive molecules, this is known as de novo formation.

This can be especially apparent in the presence of heavy metals, which can act as a catalyst.

The prevention method can be explained as follows: system design forces the micro particulates to pass through a flame curtain, this burns harmful emissions, gas remnants are then retained in the secondary chamber, through thermal decomposition, and complex, controlled air distribution to ensure a clean odourless emission.

Site Preparation



Sheltered

Ideal weather protection for equipment and operator. Our shelters are designed for easy and quick installation on a standard reinforced concrete slab.

Certain regions require some sort of shelter from adverse weather conditions or localised problems. Our products are used in diverse locations from the freezing camps of Antarctica to sweltering temperatures of Sierra Leone.



Skid-mounted

For larger models skid-mounting is the most feasible and viable option to allow mobility.

The units arrive complete with electrical power generators and fuel supply with further customization available to suit all needs, regardless of local resources available. The system is available in 20ft and 40ft skids, depending on capacity and optional requirements.



Trailer-mounted

The trailer is rated to carry up to 32000kg, therefore there is plenty of additional space to carry extra items of equipment including generator sets, fuel and any other equipment. Chassis, framework and panels are galvanized for maximum durability.

These trailers have been built to withstand the rigours of the construction industry. The beam axle system features sealed, specialised wheel bearings and powerful auto-reverse brakes and is unequalled for strength and durability.



All containers supplied are ISO 6346 certified, so they can be used for the shipping and housing of incinerators and any other related equipment.

CE DECLARATION.



**MACHINE LISTED BELOW HAS BEEN TESTED BY
MANUFACTURER IN FACTORY BEFORE DISPATCH**

PRODUCTION DATE: 2018
CONFORMS TO ALL SAFETY NORMS WHEN USED ACCORDINGLY
"CE DECLARATION OF CONFORMITY"
"CE DECLARATION DE CONFORMITE"
"CE DECLARACION OF CONFORMIDAD"
"CE ATTESTATO DI CONFORMITA"
"EG- KONFORM IT A TSEKRLARUNG"

**INCINER8 LTD, UNIT 2, CANNING ROAD INDUSTRIAL ESTATE, CANNING ROAD,
SOUTHPORT PR9 7SN, UNITED KINGDOM**

Has declared that the machinery described:
Declares que les machines descrites:
Declaramos que la maquinaria descrita:
Dichiara che la macchina di seguito descrito:
Bestatigt daB die hierunter beschreibt Maschine:
Model (Modele; Modelo; Modello; Modell) :

CE INCINERATOR I8-M1000 C/W Eco Flam Burners

1.BS EN 746-2:1997

(industrial thermoprocessing equipment – part 2. Safety requirements for combustion and handling systems)

2.Low Voltage Directive 73/23/EEC

Directive Basse Tension
Directive Baja Tension
Direttiva Sulla Bassa Tensione
Niedrige Sapnnung – Richtlinie Diretivas

3.EMC Compatibility Regulation 89/336/EEC

Directive CEM
Directiva CEM
Direttiva Compatibilita Elettromagnetica
Elektromanetische Vereinbarkeit – Richtlinie Directive EMC

4.Machinery Directive 2006/42/EC (including amendment)

Directive Securite Machines
Directiva Seguridad Maquinas
Direttiva Macchine
Maschinen – Richtlinie Directiva De Maquinario

5. (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer

محرقة

I8-M1000



يحتوي I8-1000M على أعلى سعة من مجموعتنا من محارق "M" المتخصصة التي يتم تحسينها للتخلص من النفايات الطبية.

هذا النموذج يمكن تخصيصها مع عرض النواذ والكسوة الخارجية والتحميل التلقائي مما يجعلها الحل المثالي للمستشفيات أو الجهات الطبية الكبيرة التي تحتاج إلى التخلص من كميات كبيرة من الأدوية المختلفة أو الأدوية الخطرة والنفايات الطبية بطريقة فعالة وصديقة للبيئة.

- يعد i8-M1000 من المحارق الرائدة على العديد من المستويات.

حيث إنها تقدم أحد أفضل معدلات الاحتراق لفتتها وتأتي الآن مليئة بميزات أمان أكثر من أي من منافسيها.

يمنحك الثقة والثقة التي تحتاجها في اختيار حل النفايات المناسب.

يستخدم هذا الطراز الجيل الثاني من لوحات التحكم - التي تتميز بتقنية SMARTPANEL.

يتيح ذلك لمهندسينا الوصول عن بُعد إلى نظامك للتشخيص والتحديثات أو لتخصيص دورات النسخ لتناسب احتياجاتك.

يعني تصميمه المعياري أن تصميمه مرن ويتوفر العديد من خيارات الاحتراق المسبق الإضافية.

بالإضافة إلى التالي :

- يوفر التصميم الأعلى التحميل و التغطية الحرارية الاحتفاظ بالسائل الممتاز
- جعل هذا المحارف مثاليا للتدمير الكلي لتدفقات النفايات الغنية بالرطوبة. A
- حل خطير للمستخدم الخطير والآلة التي تعطيك الاسترداد الحقيقي على الاستثمار والنتائج المربحة في حل مشاكل النفايات الخاصة بك.

المواصفات التشغيلية المواصفات المادية :

1. حجم غرفة الاحتراق: 8.70m³ (M3) الطول الخارجي (مم) 6540
2. حرق السعر * يصل إلى 400 كيلوجرام P / H العرض الخارجي (مم) 1840
3. متوسط استهلاك الوقود 50-40 LTRS P / H الطول الخارجي (مم) 5370
4. درجة الحرارة التشغيلية 850 درجة مئوية + وزن الشحن 21500 كيلوجرام
5. احتباس الغاز في الغرفة الثانوية 2 ثانية حجم الباب (مم) 1500 × 4000
6. مراقبة درجة الحرارة
7. متوسط بقايا الرماد 3٪ دفعة الأمثل حجم KG200-140
8. جهاز ترموستاتي نعم تحميل الأمثل 12 دقيقة
9. مراقبة عن بعد أعلى طريقة التحميل أعلى أو التحميل التلقائي

لماذا هذه البطانة المكونة من 3 طبقات جيدة جدًا؟



- طبقة احتياطية كتلة عازلة 25 مم
- طبقة عازلة وسيطة 1260
- طوب عازل من الدرجة (أكثر كتلة عزل متوفر في السوق)
- الطبقة النهائية من الأسمنت المنخفض الصب 100 مم
- خصائص إطلاق النار السريع مصممة مسبقًا
- قوية وفعالة وطويلة الأمد



قم بتوصيل وتشغيل لوحة التحكم CE-7

تتميز لوحات التحكم لدينا الآن بما يلي :

- تحكم كامل في PLC وشاشة تعمل باللمس
- تشخيص الخطأ الذاتي
- سلامة عالية 3 SIL تصنيف السلامة
- تعديل تلقائي للهواء
- قفل الغطاء التلقائي
- زر واحد لبدء النظام

التطبيقات النموذجية :

- المستشفيات والعيادات الكبيرة
- مخيمات اللاجئين
- النفايات إلى محطات الطاقة
- المجتمعات الجزرية >5000
- مواتية ومحارق جثث
- منطقة المجموعة المركزي

الخاتمة :

تم تصميم مجموعتنا المتنوعة من المحارق الطبية لمجموعة واسعة من أنواع النفايات. هذا لنا الطراز الرئيسي الذي يستفيد من تصميم التحميل التلقائي و / أو التحميل العلوي وميزاته الأحدث في سلامة المشغل والأداء.

يمكن لهذا النموذج أيضًا استخدام أحدث تقنيات لوحة التحكم الخاصة بنا للمراقبة عن بعد.

كيف يعمل الحرق :

الحرق هو عملية معالجة النفايات التي تنطوي على احتراق المواد العضوية الموجودة في النفايات المواد.

يوصف الترميد وأنظمة معالجة النفايات الأخرى ذات درجة الحرارة العالية بأنها "معالجة حرارية".

يحول حرق النفايات النفايات إلى رماد وغاز مداخل وحرارة.

يتكون الرماد في الغالب من المكونات غير العضوية للنفايات ويمكن أن تأخذ شكل كتل صلبة أو مسحوق. في بعض الحالات، الحرارة المتولدة عن طريق الحرق يمكن استخدامها لتوليد الطاقة الكهربائية.

الأجزاء الرئيسية للمحرقة :

يتميز هذا النموذج الآن برماد "عائم"

أبواب - تصميم لصلابة أفضل ويمكن فتحه بأمان.

5منطقة الحرارية

السماح بالتحكم المستقل في الأساسي ودرجات الحرارة الثانوية عبر لوحة التحكم.

هذه هي بعض من أنظف، وأكثرها الشعلات الفعالة المتاحة اليوم.

هؤلاء يمكن توفيره بالغاز أو الزيت.

x 7 حارقات منخفضة أكاسيد النيتروجين

الغرفة الابتدائية

كومة من الفولاذ المقاوم للصدأ لطول العمر.

الحد الأدنى المطلوب لارتفاع المكس 5.5 متر.

مزودة بغطاء التشتت كمعيار.

مكومات المدخنة

يحفظ ويعيد حرق العادم

أبخرة لمدة لا تقل عن ثانيتين في 850 درجة مئوية لتلبية إرشادات الاتحاد الأوروبي.

أبواب الغرفة الثانوية ثلاثية الرماد

الغرفة مصممة للحصول على أقصى قدر من الهواء التدفق والدورة الدموية والتي بدورها يحسن الكفاءة ووقت الحرق الكلي.

ميزات السلامة

مفاتيح القفل، الإغلاق التلقائي ، مشابك القفل الأوتوماتيكي كلها تضمن للمستخدم السلامة في عملية العملية.

•النوع الرابع من النفايات المرضية

" •حقنية حمراء" معدية وملوثة

•الضمادات الجراحية

•أجهزة اختبار البلاستيك

•قوارير

•أكياس صفراء

•الضمادات والشاش

• أشكال أخرى من نفايات الأدوية.





يَمِ انْسِنَرِيت
لأستيراد الآلات والمعدات والمستلزمات الطبيه
YEMINCINER 8

📍 صنعاء. حده جوار جمعية كنعان سابقاً
☎ +967 1 416797
☎ +447 584 22 1060
☎ +967 777 29 8720
☎ +967 772 13 2315

✉ Wagdi.almansoob@yeminciner8.com
✉ Info@yeminciner8.com
✉ Sales@yeminciner8.com